

**BỘ Y TẾ
BỆNH VIỆN K**

Số: 1331/CV-BVK
V/v mời báo giá dịch vụ
giám sát thi công

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Hà Nội, ngày 23 tháng 4 năm 2025

Kính gửi: Các đơn vị tư vấn giám sát thi công trong lĩnh vực CNTT

Hiện nay, Bệnh viện K đang có nhu cầu thuê Giám sát thi công lắp đặt thiết bị mạng LAN Bệnh viện của gói thầu “Cung cấp và lắp đặt thiết bị mạng LAN Bệnh viện” thuộc dự án “Nâng cấp hạ tầng mạng LAN Bệnh viện” theo nội dung cụ thể như sau:

1. Nội dung công việc: Giám sát thi công lắp đặt thiết bị mạng LAN Bệnh viện của gói thầu “Cung cấp và lắp đặt thiết bị mạng LAN Bệnh viện” với nội dung công việc theo *Phụ lục I*.

2. Danh mục các thiết bị: chi tiết theo *Phụ lục II*.

Giá trúng thầu của các thiết bị: 7.202.866.000 đồng.

3. Thời gian thực hiện: Quý II/2025.

Bệnh viện K kính mời các đơn vị quan tâm, có đủ điều kiện và năng lực tham gia giám sát cho gói thầu trên gửi báo giá về Bệnh viện K để Bệnh viện có cơ sở tổng hợp, lập kế hoạch triển khai.

Hồ sơ báo giá gồm:

1. Đăng ký kinh doanh hoặc Hồ sơ năng lực.
2. Công văn báo giá kèm số điện thoại, email của đại diện đơn vị báo giá trong trường hợp Bệnh viện cần liên lạc.

Hồ sơ báo giá xin gửi về Bệnh viện K theo địa chỉ: phòng Công nghệ Thông tin – Bệnh viện K, số 30 Cầu Bươu, Tân Triều, Thanh Trì, Hà Nội. Thời gian nhận báo giá trước 17h ngày 05/5/2025.

Thông tin chi tiết xin mời liên hệ: Ks Nguyễn Thị Hằng, phòng Công nghệ thông tin – Bệnh viện K (SĐT: 0944389065)

Trân trọng cảm ơn!

Nơi nhận:

- Như trên;
- Trang TTĐT BVK;
- Lưu: VT, CNTT. *lv*



GIÁM ĐỐC *lv*

Lê Văn Quảng

PHỤ LỤC 1:
NỘI DUNG CÔNG VIỆC CỦA ĐƠN VỊ GIÁM SÁT THI CÔNG

(Kèm theo CV số 1331 /BVK-CNTT ngày 23 / 4 /2025 của Bệnh viện K)

Đơn vị giám sát thi công lắp đặt thiết bị mạng LAN Bệnh viện của gói thầu “Cung cấp và lắp đặt thiết bị mạng LAN Bệnh viện” thực hiện công việc giám sát với nội dung như sau:

1. Kiểm tra hồ sơ thiết kế và chất lượng hàng hóa
 - Rà soát, đối chiếu bản vẽ thiết kế, tiêu chuẩn kỹ thuật, biện pháp thi công đảm bảo đúng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
2. Giám sát chất lượng thi công
 - Theo dõi và kiểm tra việc thi công đúng với thiết kế kỹ thuật và các tiêu chuẩn hiện hành.
 - Kiểm tra vật liệu, thiết bị được sử dụng trong thi công.
3. Giám sát tiến độ và khối lượng thi công
 - Theo dõi tiến độ thực hiện theo kế hoạch đã được phê duyệt.
 - Xác nhận khối lượng công việc hoàn thành để làm cơ sở thanh toán.
 - Nhắc nhở, đôn đốc nhà thầu khi có dấu hiệu chậm tiến độ.
4. Giám sát an toàn lao động và vệ sinh môi trường
 - Kiểm tra việc tuân thủ các quy định về an toàn lao động và phòng cháy chữa cháy.
 - Nhắc nhở hoặc yêu cầu tạm dừng thi công nếu phát hiện vi phạm về an toàn.
 - Đảm bảo công trường sạch sẽ, không gây ô nhiễm môi trường.
5. Lập biên bản, báo cáo giám sát
 - Lập biên bản nghiệm thu, biên bản sự cố hoặc biên bản đình chỉ thi công nếu cần thiết.
 - Báo cáo định kỳ cho chủ đầu tư về tình hình thi công.
 - Tham gia nghiệm thu từng phần và toàn bộ công trình thi công.

PHỤ LỤC II: DANH MỤC CHI TIẾT THIẾT BỊ
(Kèm theo CV số 1331/BVK-CNTT ngày 23/4/2025 của Bệnh viện K)

STT	Tên hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Khối lượng
	Hàng hóa								
1	Thiết bị chuyển mạch lõi 48 cổng 10G và các module hỗ trợ đi kèm.	QFX5110-48S-AFO2	Juniper Networks	2024 trở về sau	Việt Nam	Juniper Networks	- Giao diện: 48 cổng 1/10G SFP+ và 04 cổng 40/100G QSFP28, kèm theo: + 24 transceiver quang 10GE chuẩn SR. + 01 sợi cáp 40G DAC 1m. + 05 transceiver 1000Base-T SFP. - Dung lượng chuyển mạch: 1.76 Tbps. - Tốc độ chuyển mạch gói tin: 1.32 Bpps. - Memory: 16 GB; SSD: 64 GB. - Hỗ trợ các tính năng layer 2: VLAN trunk, LACP, RSTP, MSTP. - Hỗ trợ các tính năng an ninh: IGMP snooping, Access Control Lists. - Hỗ trợ các tính năng layer 3: Static route, RIP, OSPF, BGP. - Hỗ trợ các tính năng HA: MC-LAG, VRRP. - Bộ nguồn AC: 02. - Phụ kiện lắp đặt thiết bị lên tủ Rack 19".	Chiếc	2
2	Thiết bị chuyển mạch truy cập 24 cổng 1G, 2 cổng 10G uplink.	EX2300-24T	Juniper Networks	2024 trở về sau	Việt Nam	Juniper Networks	- Giao diện: 24 cổng 1G RJ-45, 4 cổng 10G SFP+, kèm theo 2 transceiver quang 10GE chuẩn SR. - Dung lượng chuyển mạch: 128 Gbps. - Tốc độ chuyển tiếp gói tin: 95 Mpps. - RAM: 2 GB; Flash: 2 GB. - Số lượng địa chỉ MAC: 16000. - Số lượng VLAN hỗ trợ: 4093. - Hỗ trợ các tính năng layer 2: VLAN trunk, LACP, RSTP, MSTP. - Hỗ trợ các tính năng an ninh: IGMP snooping, Access Control Lists. - Hỗ trợ các tính năng layer 3: Static route, IPv4, IPv6. - Bộ nguồn AC: 01. - Phụ kiện lắp đặt thiết bị lên tủ Rack 19".	Chiếc	4

STT	Tên hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Khối lượng
3	Thiết bị tường lửa	SRX380-P-SYS-JB-AC	Juniper Networks	2024 trở về sau	Việt Nam	Juniper Networks	- Giao diện: + Có sẵn 16 cổng 1GE RJ45. + Có sẵn 4 cổng 10GE SFP+. - Stateful Firewall: 20000 Mbps. - IPsec VPN: 4400 Mbps. - Số phiên kết nối đồng thời: 380000. - Số phiên kết nối mới trên giây: 50000. - Thông lượng IPS: 2000 Mbps. - Storage (SSD): 100 GB. - Hỗ trợ khả năng dự phòng active/active, active/passive. - Hỗ trợ các tính năng: Stateful firewall, NAT, IPsec VPN, IPS. - Hỗ trợ các tính năng layer 3: IPv4, IPv6, Static route, OSPF, BGP, VRRP. - Nguồn: 1+1 nguồn AC. - Phụ kiện lắp đặt thiết bị lên tủ Rack 19".	Chiếc	2
4	Thiết bị cân bằng tải	BPL-580	Peplink	2024 trở về sau	Trung Quốc	Peplink	- Giao diện: + 05 cổng WAN GE. + 3 cổng LAN GE. - Stateful Firewall Throughput: 1.5Gbps. - Hỗ trợ tính năng cân bằng tải đường truyền. - Hỗ trợ các tính năng layer: Static route, VPN. - Hỗ trợ stateful firewall. - Phụ kiện lắp đặt thiết bị lên tủ Rack 19".	Chiếc	1
5	Tủ rack 19 inch: - 42U-W600xD800	MRE42-6080	Nhất Nam	2024 trở về sau	Việt Nam	Nhất Nam	- 04 quạt gió. - Cửa trước và cửa sau là cửa lưới - cửa đôi. Độ thông thoáng của lưới 60%. - Hai cánh hông bắt vít, có thể tháo lắp được. - Lối đi dây cáp từ cả trên nóc và dưới đáy; - Có hệ thống tiếp địa đầu với vỏ tủ và cửa trước, sau. - 4 bánh xe có khóa hãm và 4 chân tăng chỉnh dùng để cố định tủ; - Tải trọng tĩnh của tủ 600KG; - Tủ sơn tĩnh điện; - 01 thanh PDU với 12 outlets 3 chấu đa năng chất lượng cao. - 01 Aptomat 32A - 2P để bảo vệ;	Tủ	1
6	UPS 11KVA (kèm pin tăng thời gian)	9SX11KIG2	Eaton	2024 trở về sau	Trung Quốc	Eaton		Bộ	1
	Thiết bị UPS 11KVA						- Công nghệ: On-line double conversion. - Công suất: 11kVA. - Dải điện áp đầu vào: 176V- 276VAC. - Dải tần số đầu vào: 40-70Hz. - Dải điện áp đầu ra: 220/230/240VAC. - Tần số đầu ra: 50/60Hz. - Hiệu suất hoạt động: 97.2%. - Công kết nối đầu ra: Terminal block.	Chiếc	1

STT	Tên hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Khối lượng
	Battery mở rộng						Battery mở rộng thời gian lưu điện cho UPS 11kVA. 1 bộ gồm 02 khối EBM, đáp ứng lưu điện lưu 55 phút cho tải 3kW	Bộ	1
7	Thiết bị chuyển mạch truy nhập 48 cổng 1G, 2 cổng 10G uplink.	EX2300-48T	Juniper Networks	2024 trở về sau	Việt Nam	Juniper Networks	- Giao diện: 48 cổng 1G RJ-45, 4 cổng 10G SFP+, kèm theo 2 transceiver quang 10GE chuẩn SR. - Dung lượng chuyển mạch: 176 Gbps. - Tốc độ chuyển tiếp gói tin: 130 Mpps. - RAM: 2 GB; Flash: 2 GB. - Số lượng địa chỉ MAC: 16000. - Số lượng VLAN hỗ trợ: 4093. - Hỗ trợ các tính năng layer 2: VLAN trunk, LACP, RSTP, MSTP. - Hỗ trợ các tính năng an ninh: IGMP snooping, Access Control Lists. - Hỗ trợ các tính năng layer 3: Static route, IPv4, IPv6. - Bộ nguồn AC: 01.	Chiếc	24
8	UPS 3KVA kèm pin tăng thời gian	9E3000i	Eaton	2024 trở về sau	Trung Quốc	Eaton		Bộ	24
	Thiết bị UPS 3KVA						- Công nghệ On-line double-conversion. - Công suất: 3kVA/2.4kW. - Dải điện áp đầu vào: 220/230/240VAC. - Tần số đầu vào: 50/60Hz. - Dải điện áp đầu ra: 220/230/240VAC. - Tần số đầu ra: 50/60Hz. - Hiệu suất hoạt động: 91%. - Công kết nối đầu ra: 6*IEC C13 10A + 1*CI19 16A	Chiếc	1
	Battery mở rộng						Battery (72VDC - 6 x12.9AH) mở rộng thời gian lưu điện cho UPS 3kVA, - Đảm bảo lưu điện trong 79 phút với tải 800W.	Chiếc	1
9	Tủ Rack 19" - 20U-W600xD800 (treo tường)	MRE20-6080	Nhất Nam	2024 trở về sau	Việt Nam	Nhất Nam	- 04 quạt gió - Cửa trước và cửa sau là cửa lưới - cửa đôi. Độ thông thoáng của lưới 60%. - Hai cánh hông bắt vít, có thể tháo lắp được. - Lối đi dây cáp từ cả trên nóc và dưới đáy; - Có hệ thống tiếp địa đầu với vỏ tủ và cửa trước, sau. - Tải trọng tĩnh của tủ 250KG; - Tủ sơn tĩnh điện; - Kèm giá đỡ tủ.	Tủ	1
10	Tủ Rack 19" - 32U-W600xD800:	MRE32-6080	Nhất Nam	2024 trở về sau	Việt Nam	Nhất Nam	- 04 quạt gió để đảm bảo nhiệt độ bên trong tủ luôn thông thoáng; - Cửa trước và cửa sau là cửa lưới - cửa đôi. Độ thông thoáng của lưới 60%. - Hai cánh hông bắt vít, có thể tháo lắp được. - Lối đi dây cáp từ cả trên nóc và dưới đáy; - Có hệ thống tiếp địa đầu với vỏ tủ và cửa trước, sau. - 4 bánh xe có khóa hãm và 4 chân tăng chỉnh dùng để cố định tủ; - Tải trọng tĩnh của tủ 450KG; - Tủ sơn tĩnh điện.	Tủ	1

STT	Tên hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Khối lượng
11	ODF lắp tủ rack loại 96 Fo	GL-0396MM	Vinacap	2024 trở về sau	Việt Nam	Vinacap	Đủ phụ kiện SC/ UPC adapter, bao gồm dây nối quang multimode	Chiếc	1
12	ODF lắp tủ rack loại 12 Fo	GL-0312MM	Vinacap	2024 trở về sau	Việt Nam	Vinacap	Đủ phụ kiện SC/ UPC adapter, bao gồm dây nối quang multimode	Chiếc	2
13	Cáp quang multimode 12 Fo	MULTIMODE 12FO-OM2	Vinacap	2024 trở về sau	Việt Nam	Vinacap	Cáp quang multimode 12 Fo	mét	388
14	Dây nhảy quang	SC-UPC3M MULTIMODE	Vinacap	2024 trở về sau	Việt Nam	Vinacap	SC-UPC dài 3m multimode	Sợi	120
15	Thiết bị chuyển mạch lõi, 8 cổng 10G và các module hỗ trợ đi kèm.	EX4400-24X	Juniper Networks	2024 trở về sau	Malaysia	Juniper Networks	- Giao diện: 24 cổng 1/10G SFP+ và 02 cổng QSFP28, kèm theo: + 06 transceiver quang 10GE chuẩn LR. + 01 sợi cáp 40G DAC 1m. + 02 x transceiver 1000Base-T SFP. + 01 transceiver 1GE chuẩn SX. - Dung lượng chuyển mạch: 1080 Gbps. - Tốc độ chuyển mạch gói tin: 803 Mpps. - RAM: 4 GB; Storage: 20 GB. - Hỗ trợ các tính năng layer 2: VLAN trunk, LACP, RSTP, MSTP. - Hỗ trợ các tính năng an ninh: IGMP snooping, Access Control Lists. - Hỗ trợ các tính năng layer 3: Static route, RIP, OSPF, VRRP. - Nguồn điện: AC - Phụ kiện lắp đặt lên tủ Rack 19".	Chiếc	2
16	Thiết bị chuyển mạch truy nhập 24 cổng 1G, 2 cổng 10G uplink.	EX2300-24T	Juniper Networks	2024 trở về sau	Việt Nam	Juniper Networks	- Giao diện: 24 cổng 1G RJ-45, 4 cổng 10G SFP+, kèm theo: + 2 transceiver quang 10GE chuẩn LR. - Dung lượng chuyển mạch: 128 Gbps. - Tốc độ chuyển tiếp gói tin: 95 Mpps. - RAM: 2 GB. - Flash: 2 GB. - Số lượng địa chỉ MAC: 16000. - Số lượng VLAN hỗ trợ: 4093. - Hỗ trợ các tính năng layer 2: VLAN trunk, LACP, RSTP, MSTP. - Hỗ trợ các tính năng an ninh: IGMP snooping, Access Control Lists. - Hỗ trợ các tính năng layer 3: Static route, IPv4, IPv6. - Bộ nguồn AC: 01. - Phụ kiện lắp đặt lên tủ Rack 19".	Chiếc	1
17	Thiết bị Router	SRX300-SYS-JB	Juniper Networks	2024 trở về sau	Việt Nam	Juniper Networks	- Giao diện: Có sẵn 6 cổng 1GE RJ45 và 2 cổng 1GE SFP, kèm theo: + 02 transceiver 1GE chuẩn SX. - Routing performance: 1500 Mbps. - IPsec VPN: 336 Mbps. - RAM: 4 GB; Storage: 8 GB. - Hỗ trợ các tính năng: stateful firewall, Static route, OSPF, BGP, NAT, IPsec VPN, VRRP. - Nguồn: AC.	Chiếc	1

STT	Tên hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Khối lượng
18	Tủ rack 19 inch: 42U-W600xD800	MRE42-6080	Nhất Nam	2024 trở về sau	Việt Nam	Nhất Nam	- 04 quạt gió. - Cửa trước và cửa sau là cửa lưới - cửa đôi. Độ thông thoáng của lưới 60%. - Hai cánh hông bắt vít, có thể tháo lắp được. - Lối đi dây cáp từ cả trên nóc và dưới đáy; - Có hệ thống tiếp địa đầu với vỏ tủ và cửa trước, sau. - 4 bánh xe có khóa hãm và 4 chân tăng chỉnh dùng để cố định tủ; - Tải trọng tĩnh của tủ 600KG; - Tủ sơn tĩnh điện; - 01 thanh PDU với 12 outlets 3 chấu đa năng chất lượng cao. - 01 Aptomat 32A - 2P để bảo vệ;	Tủ	1
19	UPS 11KVA kèm pin tăng thời gian	9SX11KIG2	Eaton	2024 trở về sau	Trung Quốc	Eaton		Bộ	1
	Thiết bị UPS 11KVA			2024 trở về sau			- Công nghệ: On-line double conversion. - Công suất: 11kVA. - Dải điện áp đầu vào: 176V- 276VAC. - Dải tần số đầu vào: 40-70Hz. - Dải điện áp đầu ra: 220/230/240VAC. - Tần số đầu ra: 50/60Hz. - Hiệu suất hoạt động: 97.2%. - Cổng kết nối đầu ra: Terminal block.	Chiếc	1
	Battery mở rộng			2024 trở về sau			Battery mở rộng thời gian lưu điện cho UPS 11kVA. 1 bộ gồm 02 khối EBM, đáp ứng lưu điện lưu 55 phút cho tải 3kW	Bộ	1
20	Điều hoà 12k BTU	GC-12IS35	Casper	2024 trở về sau	Thái Lan	Casper	- Công suất làm lạnh: 12000 BTU. - Loại máy: 1 chiều (chỉ làm lạnh). - Công nghệ: Inverter. - Chế độ gió: Điều khiển lên xuống tự động - Phụ kiện lắp đặt (ống đồng, dây dẫn điện...)	Bộ	1
21	Tủ điện, phụ kiện:	Không có mã hiệu	Hàng gia công	2024 trở về sau	Việt Nam	Hàng gia công	- Vỏ tủ lắp nổi chứa được 06 Mô đun Atomat, kích thước 202mm x 210mm x 57mm - 01 Atomat 2 cực 50A - 03 Atomat 1 cực 20A	Bộ	1
22	Tuyến cáp điện 2*6 tới tủ điện ưu tiên	Không có mã hiệu	Cadivi	2024 trở về sau	Việt Nam	Cadivi	Tuyến cáp điện 2*6 tới tủ điện ưu tiên	mét	50
23	Thang cáp	Không có mã hiệu	Nhất Nam	2024 trở về sau	Việt Nam	Nhất Nam	- Kích cỡ: 400x100mm - Thép 2mm - Sơn tĩnh điện	mét	10

STT	Tên hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Khối lượng
24	Thiết bị chuyển mạch truy nhập 48 cổng 1G, 2 cổng 10G uplink.	EX2300-48T	Juniper Networks	2024 trở về sau	Việt Nam	Juniper Networks	- Giao diện: 48 cổng 1G RJ-45, 4 cổng 10G SFP+, kèm theo 2 transceiver quang 10GE chuẩn LR. - Dung lượng chuyển mạch: 176 Gbps. - Tốc độ chuyển tiếp gói tin: 130 Mpps. - RAM: 2 GB; Flash: 2 GB. - Số lượng địa chỉ MAC: 16000. - Số lượng VLAN hỗ trợ: 4093. - Hỗ trợ các tính năng layer 2: VLAN trunk, LACP, RSTP, MSTP. - Hỗ trợ các tính năng an ninh: IGMP snooping, Access Control Lists. - Hỗ trợ các tính năng layer 3: Static route, IPv4, IPv6. - Bộ nguồn AC: 01. - Phụ kiện lắp đặt thiết bị lên tủ Rack 19".	Chiếc	2
25	Thiết bị chuyển mạch truy nhập 24 cổng 1G, 2 cổng 10G uplink.	EX2300-24T	Juniper Networks	2024 trở về sau	Việt Nam	Juniper Networks	- Giao diện: 24 cổng 1G RJ-45, 4 cổng 10G SFP+, kèm theo 2 transceiver quang 10GE chuẩn LR. - Dung lượng chuyển mạch: 128 Gbps. - Tốc độ chuyển tiếp gói tin: 95 Mpps. - RAM: 2 GB ; Flash: 2 GB. - Số lượng địa chỉ MAC: 16000. - Số lượng VLAN hỗ trợ: 4093. - Hỗ trợ các tính năng layer 2: VLAN trunk, LACP, RSTP, MSTP. - Hỗ trợ các tính năng an ninh: IGMP snooping, Access Control Lists. - Hỗ trợ các tính năng layer 3: Static route, IPv4, IPv6. - Bộ nguồn AC: 01. - Phụ kiện lắp đặt thiết bị lên tủ Rack 19".	Chiếc	7
26	UPS 3KVA kèm pin tăng thời gian	9E3000i	Eaton	2024 trở về sau	Trung Quốc	Eaton		Bộ	8
	Thiết bị UPS 3KVA						- Công nghệ On-line double-conversion. - Công suất: 3kVA/2.4kW. - Dải điện áp đầu vào: 220/230/240VAC. - Tần số đầu vào: 50/60Hz. - Dải điện áp đầu ra: 220/230/240VAC. - Tần số đầu ra: 50/60Hz. - Hiệu suất hoạt động: 91% - Công kết nối đầu ra: 6*IEC C13 10A + 1*C19 16A	Chiếc	1
	Battery mở rộng						- Battery (72VDC - 6 x12.9AH) mở rộng thời gian lưu điện cho UPS 3kVA, - Đảm bảo lưu điện trong 79 phút với tải 800W.	Chiếc	1

STT	Tên hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Khối lượng
27	Tủ Rack 19" - 20U- W600xD800 (treo tường)	MRE20-6080	Nhất Nam	2024 trở về sau	Việt Nam	Nhất Nam	- 04 quạt gió - Cửa trước và cửa sau là cửa lưới - cửa đôi. Độ thông thoáng của lưới 60%. - Hai cánh hông bắt vít, có thể tháo lắp được. - Lối đi dây cáp từ cả trên nóc và dưới đáy; - Có hệ thống tiếp địa đầu với vỏ tủ và cửa trước, sau. - Tải trọng tĩnh của tủ 250KG; - Tủ sơn tĩnh điện; - Kèm giá đỡ tủ.	Tủ	8
28	ODF lắp tủ rack loại 96 Fo	GL-0396	Vinacap	2024 trở về sau	Việt Nam	Vinacap	Đủ phụ kiện SC/ UPC adapter, bao gồm dây nối quang Single mode	Chiếc	1
29	ODF lắp tủ rack loại 12 Fo	GL-0312	Vinacap	2024 trở về sau	Việt Nam	Vinacap	Đủ phụ kiện SC/ UPC adapter, bao gồm dây nối quang Single mode	Chiếc	8
30	Cáp quang singlemode 12 Fo	TPKL12FO	Vinacap	2024 trở về sau	Việt Nam	Vinacap	Cáp quang singlemode 12 Fo	mét	1025
31	Dây nhảy quang	SC-UPC3M Duplex	Vinacap	2024 trở về sau	Việt Nam	Vinacap	SC-UPC dài 3m Single mode Duplex	Sợi	34
Dịch vụ									
1	Dịch vụ lắp đặt, cài đặt, đào tạo hướng dẫn sử dụng						Dịch vụ lắp đặt, cài đặt, đào tạo hướng dẫn sử dụng các thiết bị tại Bệnh viện K cơ sở Tam Hiệp (K2)	Dịch vụ	1
2	Dịch vụ lắp đặt, cài đặt, đào tạo hướng dẫn sử dụng						Dịch vụ lắp đặt, cài đặt, đào tạo hướng dẫn sử dụng các thiết bị tại Bệnh viện K cơ sở Tân Triều (K3)	Dịch vụ	1

